

Образовательный минимум по алгебре  
для учащихся 8-х классов  
I четверть

1. Вычислить  $(23,79:7,8 - 6,8:17) \cdot 3,04 - 2,04 \cdot 0,85 =$
2. Представить дробь  $\frac{4}{9}$  в виде десятичной дроби с точностью до 0,01
3. Записать в стандартном виде число 58 780; 0,0075;  $3\frac{7}{125}$  .
4. Вычислить с точность до 0,01 значение выражения  $\frac{1}{0,48} + 3,79 \cdot 0,34$
5. Округлить:  
22,888 до десятков; 25,378 до сотых.
6. Решить уравнение:
  - а)  $c(c+2)=0$
  - б)  $(a+4)(2x-3)=0$
  - а)  $49c^2 - 16 = 0$
  - б)  $\frac{1+2x}{2x-5}=0$
  - в)  $\frac{x^2-4}{x-2}=0$
  - г)  $\frac{x}{2} + \frac{3-x}{4} = 2,5$
  - д)  $|a-1|=2,8$  ;
  - е)  $|4a-0,8|=2$
7. Решить неравенство:
  - а)  $14 - 15c > 0$ ;
  - б)  $2x - 7 \geq 3(x+2)$
  - в)  $\frac{x}{4} + \frac{3-x}{2} < 2$
  - г)  $|a-1| \leq 2,8$  ;
  - д)  $|4a-0,8| \geq 2$
8. Решить систему неравенств:
  - а)  $\begin{cases} 2x-13 > 0 \\ 25-4x > 0 \end{cases}$

$$\text{б) } \begin{cases} 11 - 2x \leq 10 - 3x \\ 4x - 13 \geq 3x - 10 \end{cases}$$

$$\text{в) } \begin{cases} 5a + 3 < 3a - 7 \\ 1 - 2a > a + 4 \end{cases}$$